

Resumen

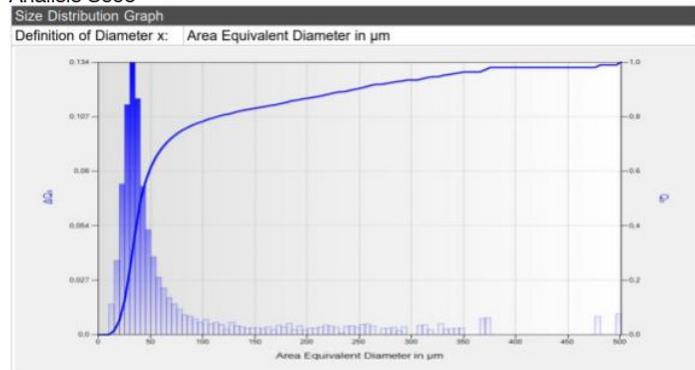
El polvo de titanio es un mineral natural que varía en color en varios tonos de gris y negro. El titanio se utiliza en una amplia gama de productos manufacturados. Algunas aplicaciones donde se puede encontrar son recubrimientos, piezas de automóviles, componentes aeroespaciales livianos y fabricación aditiva (impresión 3D). También se puede encontrar en dispositivos médicos e implantes dentales debido a su alta biocompatibilidad.

El tamaño de las partículas del polvo de titanio es importante para la calidad de la superficie del producto final, la calidad y robustez de los recubrimientos y la resistencia mecánica de los productos. También permite monitorear la eliminación de tamaños grandes que pueden obstruir las boquillas en la fabricación aditiva.

Método de Prueba Analítica en Seco.

Cantidad de muestra: 1 gramo
 Área cubierta: 0.5%
 Velocidad del alimentador: 20
 Modelo de medición: Diámetro equivalente de área
 Número de partículas: 400.000
 Ancho del alimentador: 20 mm
 Objetivo: 0.735x

Análisis Seco



Example dry data

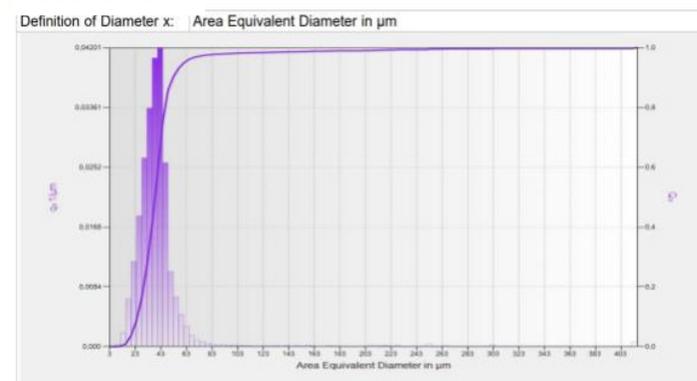
Median: 35.70 µm Mean: 229.1 µm
 D(10%): 22.70 µm D(90%): 229.1 µm

Figura 1. Medición de 10⁴Ti64 Seco

Método de prueba analítico húmedo

Líquido dispersante: agua
 Surfactante: ninguno
 Nivel de líquido: medio
 Sonicación: 1 minuto al 50% de potencia
 Velocidad de circulación: 5
 Modelo de medición: Diámetro equivalente de área
 Cantidad de muestra: 250 miligramos
 Número de partículas: 1.000.000
 Objetivo: 1.333x

Análisis húmedo



Ejemplo de Datos Húmedos

Median: 38.14 µm Mean: 52.26 µm
 D(10%): 24.26 µm D(90%): 52.26 µm

Figura 2. Ti64 02 Húmedo